

## Material Safety Data Sheet

**Essigsäure 80% / Acide acétique 80% / Acido acetico 80% / Acetic Acid 80%**

### Firmenbezeichnung

Identification de la société/entreprise  
Identificazione della società/impresa  
Identification of the company/undertaking

Andermatt BioVet AG  
Stahlermatten 6  
6146 Grossdietwil  
Tel 062 917 51 10  
Fax 062 917 51 11  
[info@biovet.ch](mailto:info@biovet.ch)  
[www.biovet.ch](http://www.biovet.ch)

### Notfallauskunft

En cas d'urgence  
Telefono di emergenza  
Emergency information

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)  
Telefon 145

### Expositionsbegrenzung

Contrôle de l'exposition  
Controllo dell'esposizione  
Exposure controls

### Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)

Valeurs limites d'exposition aux postes de travail  
Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro  
Maximum allowable concentration at working place (MAC)

25 mg/m<sup>3</sup>

Revision: 23/02/2012  
Druckdatum: 27/02/2012

Luzerner Kantonalbank (CHF)  
IBAN CH21 0077 8010 1514 1760 6  
BIC LUKBCH2260A

Volksbank Dreiländereck (EUR)  
IBAN DE14 6839 0000 0000 8174 49  
BIC VOLODE66

E-mail [info@biovet.ch](mailto:info@biovet.ch)  
Internet [www.biovet.ch](http://www.biovet.ch)  
UID CHE-110.263.553  
MWST 578405

Handelsname: Essigsäure 80%

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Stand: 26.11.2010  
Druckdatum: 26.11.2010**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

Handelsname	Essigsäure 80%
CAS-Nummer	64-19-7
Index-Nummer	607-002-00-6
EG-Nummer	200-580-7
REACH-Registriernummer	01-2119475328-30-0030

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung	Lösemittel, chemisches Zwischenprodukt
------------	--

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenbezeichnung	CABB AG Düngerstrasse 81 CH-4133 Pratteln 1 Telefon: +41 (0) 61 825 3111 Fax: +41 (0) 61 821 8027 Email: <a href="mailto:contact@cabb-chemicals.com">contact@cabb-chemicals.com</a> Internet: <a href="http://www.cabb-chemicals.com">www.cabb-chemicals.com</a>
-------------------	--

Inverkehrbringer	CABB AG Düngerstrasse 81 CH-4133 Pratteln 1 Telefon: +41 (0) 61 825 3111 Fax: +41 (0) 61 821 8027 Email: <a href="mailto:contact@cabb-chemicals.com">contact@cabb-chemicals.com</a> Internet: <a href="http://www.cabb-chemicals.com">www.cabb-chemicals.com</a>
------------------	--

Ansprechpartner	Peter Knobloch - HSE/QA
Auskunftgebender Bereich	<a href="mailto:contact@cabb-chemicals.com">contact@cabb-chemicals.com</a>

**Notrufnummer**

Notrufnummer	+41 (0) 61 825 31 11 FOR USA ONLY: +1 800-424-9300 CHEMTREC
--------------	--

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung VO 1272/2008/EG	Hautätz. 1B; H314
Einstufung (RL 67/548/EWG / 1272/2008/EG Tabelle 3.2)	C; R34

Handelsname: Essigsäure 80%

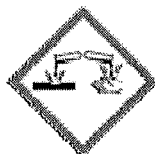
Stand: 26.11.2010  
Druckdatum: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

**Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramm



GHS05:

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-Sätze

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P304+P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Gefahrenbestimmende Komponente

Essigsäure ... %

**Sonstige Gefahren**

Gesundheitsgefährdung

Verursacht Verätzungen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Essigsäure ... %	CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6	R10 C; R35 Entz. Fl. 3; H226 Hautätz. 1A; H314	79.0 - 81.0 Gew%

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat beziehen.

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

nach Augenkontakt	Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.
nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt	
Gefahren:	Verursacht Verätzungen.
Behandlung:	Symptomatische Behandlung.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Löschmittel**

Löschmittel (geeignet)	Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, (CO <sub>2</sub> ), Löschpulver, Sprühwasser, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
Löschmittel (ungeeignet)	Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase	Kohlenmonoxid
---	---------------

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

besondere Schutzausrüstung	Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz.
----------------------------	--

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz.
----------------------------------	---

**Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen	Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
-----------------------	--

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzli-
----------------------------------	--

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

chen Bestimmungen geben. Rückstände Mit Kalkmilch oder Soda neutralisieren, und mit viel Wasser wegspülen.

**Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben Alle Zündquellen entfernen, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht rauchen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderung an Lagerräume und Behälter An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Umfüllvorgängen Erdungsmaßnahmen durchführen und leitfähiges Schlauchmaterial verwenden.

Zusammenlagerungshinweise Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Zu vermeidende Stoffe: Basen

VCI Lagerklasse 8

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zu überwachende Parameter**

Essigsäure ... %

Deutschland	<b>Bemerkung</b>	DFG, Y
	<b>Spitzenbegrenzung</b>	2(l)
	<b>Wert / ppm</b>	10
	<b>Wert / mg/m3</b>	25
	<b>Ausgabe / Datum</b>	12/07
	<b>Quelle</b>	TRGS 900 (05/2010)
Österreich	<b>Geltungsbereich</b>	MAK
	<b>Langzeitwert / ppm</b>	10
	<b>Langzeitwert / mg/m3</b>	25
	<b>Kurzzeitwert / ppm</b>	20
	<b>Kurzzeitwert / mg/m3</b>	50
	<b>Dauer</b>	5(Mow)
	<b>Häufigkeit pro Schicht</b>	8x
	<b>Quelle</b>	Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte, 2007)
Schweiz	<b>Langzeitwert / ppm</b>	10
	<b>Langzeitwert / mg/m3</b>	25
	<b>Kurzzeitwert / ppm</b>	20
	<b>Kurzzeitwert / mg/m3</b>	50

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

Schweiz	<b>Häufigkeit pro Schicht</b>	4x15
	<b>Bemerkung</b>	NIOSH, OSHA
	<b>Quelle</b>	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009 (SUVA)
	<b>Langzeitwert / ppm</b>	10
	<b>Langzeitwert / mg/m<sup>3</sup></b>	25
	<b>Kurzzeitwert / ppm</b>	20
	<b>Kurzzeitwert / mg/m<sup>3</sup></b>	50
	<b>Häufigkeit pro Schicht</b>	4x15
Europa	<b>Bemerkung</b>	NIOSH, OSHA
	<b>Schwangerschaftsgruppe</b>	C
	<b>Quelle</b>	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009 (SUVA)
	<b>Langzeitwert / mg/m<sup>3</sup></b>	25
	<b>Langzeitwert / ppm</b>	10
	<b>Ausgabe / Datum</b>	91/322
	<b>Quelle</b>	EU-OEL

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz** Atemschutzgerät mit Dampffilter Empfohlener Filtertyp:AP2

**Handschutz**

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk

Materialstärke: 0.55 mm

Durchdringungszeit: > 240 min

Geeignetes Material: PVC

Materialstärke: 0.9 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Geeignetes Material: Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi

Materialstärke: 0.7 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Geeignetes Material: Latexhandschuhe

Materialstärke: 0.6 mm

Durchdringungszeit: > 30 min

**Augenschutz** Dicht schließende Schutzbrille

**Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung Wenn notwendig tragen: Vollständiger Chemieschutzanzug

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen** Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig
Form/Aussehen	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	stechend, essigähnlich
pH-Wert	2.5
Temperatur:	20 °C
Konzentration:	50 g/l
Schmelzpunkt	-7.5 °C
Siedepunkt / °C	104
Druck:	1013 mbar
Flammpunkt / °C	61
Explosionsgrenze	
unterer Grenzwert:	4 % V/V
oberer Grenzwert:	17 % V/V
Dampfdruck	16 mbar
Temperatur:	20 °C
Dichte	1.07 g/ml
Temperatur:	20 °C

### **Sonstige Angaben**

Zündtemperatur	> 500 °C
Mischbarkeit mit Wasser	vollkommen mischbar

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen	Direkte Hitzeeinwirkung. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
----------------------------	---

### **Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe	Basen, Oxidationsmittel
-----------------------	-------------------------

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide
---------------------	------------------

Handelsname: Essigsäure 80%

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Stand: 26.11.2010  
Druckdatum: 26.11.2010

## **11. Toxikologische Angaben**

### **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### Orale Toxizität

Testkriterium: LD50/oral/Ratte = 3310 mg/kg

Bemerkung: RTECS

#### Dermale Toxizität

Testkriterium: LD50/dermal/Kaninchen = 1060 mg/kg

Bemerkung: IUCLID

#### Inhalative Toxizität

Testkriterium: LC50/inhalativ/1Std./Maus = 5620 ppm

Bemerkung: ROTH

Testkriterium: LC50/inhalativ/4Std./Ratte = 11.4 mg/l

Bemerkung: IUCLID

Testkriterium: LC50/inhalativ/4Std./Ratte = 16000 ppm

Bemerkung: IUCLID

Reizwirkung Haut ätzende Wirkungen

Reizwirkung Auge ätzende Wirkungen

Sensibilisierung Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

Reproduktionstoxizität Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Bemerkung: IUCLID

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Toxizität**

#### Fischtoxizität / mg/l

Testkriterium: LC50/48Std./Goldorfe = 410 mg/l

Bemerkung: HOMMEL

#### Daphnientoxizität / mg/l

Testkriterium: EC50/24Std./Daphnia = 47 mg/l

Bemerkung: HOMMEL

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar.



**Andere schädliche Wirkungen**

## Bakterientoxizität / mg/l

Testkriterium:	EC5/16Std./Bakterien = 2850 mg/l
Spezies:	Pseudomonas putida
Bemerkung:	MERCK
Testkriterium:	EC50/0.25Std./Bakterien = 11 mg/l
Spezies:	Photobacterium phosphoreum
Bemerkung:	MERCK

**13. Hinweise zur Entsorgung****Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungshinweise (allgemein) Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Abwasser entsorgt werden.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Behälter mit Wasser reinigen. Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.

Empfohlene Reinigungsmittel für Verpackungen Wasser. Waschwasser als Abwasser beseitigen.

**14. Angaben zum Transport**

	Landtransport GGVS/ ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	2789	2789	2789
Klasse	8	8	8
Verpackungsgruppe	II	II	II
Bezeichnung des Gutes	ESSIGSÄURE, LÖSUNG	ESSIGSÄURE, LÖSUNG	Essigsäure, Lösung
Proper Shipping Name		ACETIC ACID, SOLUTION	Acetic acid solution
Bemerkung	mit mehr als 80 Masse-% Säure	more than 80% acid, by mass	more than 80% acid, by weight
Gefahrzettel	8, 3	8, 3	8 - Corrosive; 3 - Flammable Liquid
Gefahrenzahl	83		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	CF1		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
EmS-Nr.		F-E;S-C	
Umwelt		0: Non marine pollutant	
Staukategorie		A	

	TDG - Transport Dangerous Goods (Canada)	CFR 49 - Code of Federal Regulations (US)
UN-Nummer	2789	2789
Klasse	8	8
Verpackungsgruppe	II	II
Bezeichnung des Gutes	ACETIC ACID SOLUTION	Acetic acid solution

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

	<b>TDG - Transport Dangerous Goods (Canada)</b>	<b>CFR 49 - Code of Federal Regulations (US)</b>
Bemerkung	more than 80 per cent acid, by mass	with more than 80 percent acid, by mass
Gefahrzettel	8, 3	8, 3
Umwelt	0: Non marine pollutant	0: Non marine pollutant

**15. Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

VOC-Gehalt	80 %
Wassergefährdungsklasse	1
sonstige Vorschriften Kap. 15	CH: LRV Kl. 2

**16. Sonstige Angaben**

R-Sätze der Inhaltsstoffe	R10: Entzündlich. R35: Verursacht schwere Verätzungen.
H-Sätze der Inhaltsstoffe	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Datenblatt ausstellender Bereich Peter Knobloch - HSE/QA

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.